PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: Made in Italy Robotica CLASSE: 1CMY A.S. 2025/2026

DISCIPLINA: LETTERE

DOCENTE: MASSARO SARA

Nome Modulo	Contenuto
MODULO 1: GRAMMATICA	Il sistema e le strutture fondamentali della lingua italiana: • fonologia, • ortografia • morfologia, • analisi grammaticale • analisi logica
MODULO 2: ANTOLOGIA	Gli elementi costitutivi del testo scritto e le tipologie testuali: • testo narrativo-letterario (mito, fiaba, favola, novella, giallo, horror, avventura) • testo espositivo • testo descrittivo • testo multimediale • relazioni e presentazioni digitali • La mappa concettuale , lo schema, infografica con strumenti digitali
MODULO 3: MITO	Caratteristiche generali e lettura di testi scelti • Riassunto breve • Riassunto esteso • Riferimenti alla storia dell'arte
MODULO 4: EPICA	Il genere Epico: • Iliade, • Odissea • Eneide

	lettura di brani scelti, parafrasi.
EDUCAZIONE CIVICA	• Migranti e flussi migratori • La discriminazione raziale • Giornata della Memoria • Giornata internazionale contro la violenza sulle donne: − la parità di genere e il linguaggio dell'odio; attività creative • Il bullismo: intervento in classe di esperte. • La sicurezza sugli ambienti di lavoro (UDA)

Testi Adottati:
GRAMMATICA: C. Savigliano, "Grammatutor." Per parlare e scrivere bene" Garzanti scuola, ISBN 9791254550106
ANTOLOGIA: A. Landi - S. Collini, "Piantiamo parole. L'antologia che fa germogliare le idee", G.D'Anna, ISBN 9788857791005

Prato, il 09/ 06/ 2026

Nome e cognome del Docente

Massaro Sara

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro lo scrutinio finale)

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: I.P. Guglielmo Marconi,Via Galcianese 20, Prato, (PO) CLASSE 1CMYE A.S. 2025-2026

DISCIPLINA: Geografia generale ed economica

DOCENTI: Botto Daddi Cosimo

Nome Modulo	Contenuto
MODULO 1	Gli strumenti della geografia
MODULO 2	La demografia
MODULO 3	Il clima e i problem legati al cambiamento climatico
MODULO 4	L'Italia
MODULO 5	L'Unione Europea

Testi Adottati:

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Professione geografo. Obiettivo 2050. Strumenti e spaeri per comprendere il mondo; Loescher; Caterina Simonetta, Cristiano Giorda; 9788858354704

Prato, il 04/06/2026

Nome e cognome del Docente

Cosimo Botto Daddi

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro lo scrutinio finale)

Scansionato con CamScanner

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: made in italy CLASSE: _____1CMY_____A.S. 2025/26_____

DISCIPLINA: Inglese

DOCENTI: Tascini Stefania

Nome Modulo	Contenuto				
MODULO 1	**MODULO 0:**			READING, SPEAKING ,WRITING, LISTENING ABOUT: personal information and adresses nationality, personal possessions family, jobs, school subjects; numbers, days, months, the time, dates; food, drinks, meals, free time activities,	Grammar: - Present simple: verb be, have got -Numbers, Days, months, the time - Subject and object pronouns - Question words - Indefinite article: a/an - Possessive adjectives and pronouns - Plural nouns - This, that, these, those - Possessive ’s - a/an and the - There is, there are - Some, any - Prepositions of place - Prepositions of time: in, on, at

					-Countable and uncountable nouns with much, many, a lot, a few, a little - Imperatives - Verb can: ability and possibility, permission and request
MODULO 2	**MODULO 1:**	**- Free time and hobbies,** **- Sport,** **-Personal Possessions** **-Verbs and nouns phrase**		Speaking : talking about yourself Reading and writing: a personal profile	Present simple Adverbs of frequency Verbs of preference + -ing
	MODULO 2:	**TV shows** **Making movies**		Speaking : Asking for and giving opinion Reading and writing : A description for celebrity	Present continuous Present simple and Present Continuous Adverbs of manner
	MODULO 3:	**The weather** **Useful objects**		DESCRIBING PAST EVENTS	Past simple: be Past simple affirmative: Regular and irregular verb

	MODULO 4:	**Telling a story**		Past continuous: affirmative and negative	Past simple negative and questions Why ...? / Because ... Expressions of past time
	Uda	**Lavorare in sicurezza**	I dispositivi di sicurezza individuale (vocabolario) Comportamenti sicuri nel posto di lavoro: l'acronimo s.a.f. e		

Testi Adottati:

Doris Urban with Jasmin Silver and Claire Thacker " On it" Concise" , Cambridge, Loescher Editore, 2025

Prato, il ___13__/___06__/_____2026___

Nome e cognome del Docente

_Stefania Tascini__

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro lo scrutinio finale)

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Classe e sez. 1CMY **a.s. 2025/2026** **Prof.ssa Paoletti Caterina**

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1: ARITMETICA	• **Numeri Naturali:** definizione e rappresentazione su una retta orientata. Le operazioni con i numeri naturali. L'elevamento a potenza: proprietà delle potenze. Espressioni numeriche, M.C:D. e m.c.m.; • **Interi Interi:** definizione e rappresentazione su una retta orientata, numeri concordi e discordi, numeri opposti. Le operazioni con i numeri interi. L'elevamento a potenza: proprietà delle potenze. Espressioni numeriche; • **Numeri Razionali:** frazioni, operazioni fra frazioni, definizione di numero razionale, rappresentazione e confronto di numeri razionali, operazioni fra numeri razionali (anche potenze con esponente negativo), conversione di un numero decimale in una frazione equivalente, espressioni con i numeri razionali. Proporzioni e percentuali.
MODULO 2: ALGEBRA	• **Monomi:** definizione, grado. Monomi simili. Operazioni tra monomi: somma algebrica, prodotto, divisione tra monomi ed elevamento a potenza, espressioni con i monomi; • **Polinomi:** definizione, grado. Operazioni: somma algebrica, prodotto tra polinomi, divisione tra polinomi e monomi. I prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio. Scomposizione in fattori di un polinomio: raccoglimenti parziali e totali; riconoscimento di un prodotto notevole, trinomio speciale.

MODULO 3: RELAZIONI E FUNZIONI	• **Equazioni lineari:** definizione di equazione. Equazioni equivalenti. Principi di equivalenza delle equazioni. Regola del trasporto. Risoluzione di equazioni di primo grado ad un'incognita. Equazioni impossibili ed indeterminate. problemi risolvibili mediante equazioni lineari; • **Disequazioni lineari**: generalità, risoluzione di disequazioni lineari.
MODULO 4: STATISTICA	• **Introduzione alla statistica:** il linguaggio della statistica (popolazione, carattere, modalità); • **Frequenze:** frequenza assoluta, relativa e percentuale. • **Rappresentazioni grafiche**: diagramma/istogramma a barre verticali (rettangoli distanziati), diagramma circolare, istogramma (rettangoli affiancati), diagramma cartesiano; **Indici di posizione:** media, moda e mediana.
MODULO 5: UDA	**Elaborazione numerica e grafica:** elaborazione dati statistici su "infortuni sul lavoro denunciati all'INAIL, analisi per regione e anno di accadimento", rappresentazione grafica dei dati analizzati.

Testo in adozione

Colori della Matematica – EDIZIONE BIANCA - Vol. 1, Ed. Petrini, Sasso L. e Fragni I.,
ISBN: 978-88-494-2199-6-A

Prato, il 10/06/2026

Nome e cognome del docente

Caterina Paoletti

Firmato digitalmente da
Maria Gabriella Cataldo
CN = Maria Gabriella Cataldo
C = IT

PROGRAMMA SVOLTO DI DIRITTO/ECONOMIA

Classe e sez. 1CMY a.s. 2025/2026 Prof. SSA M. GABRIELLA CATALDO

Titolo del modulo	Contenuti
DIRITTO: Le norme giuridiche e le norme non giuridiche. Le sanzioni	Definizione di norma giuridica. Differenze tra norme giuridiche e norme sociali, etiche e religiose. Differenza tra sanzioni pecuniarie e carcerarie___
DIRITTO: La capacità giuridica e la capacità di agire	I casi di incapacità assoluta; i minori ed i soggetti che hanno abusato di sostanze stupefacenti o alcoliche; la figura del tutore ed il rendiconto giudiziale. • I casi di incapacità relativa: i minori emancipati, le persone affette da malattie mentali meno gravi: la ludopatia; la funzione del curatore e dell'amministratore di sostegno _____
DIRITTO: La sede della persona fisica	• Residenza, domicilio e dimora. Il principio della inviolabilità del domicilio sancito dall'art. 14 della Cost. _____
ECONOMIA: I soggetti economici	• Le famiglie e le fonti di reddito; reddito individuale e reddito complessivo;
ECONOMIA: Consumo, risparmio ed investimento	• La propensione al consumo; l'importanza del risparmio; il concetto di investimento.. *'' L'importanza del risparmio per gli italiani e come internet condiziona i consumi.* ''
ECONOMIA: I beni economici	• Definizione di beni. I beni mobili ed i beni immobili. I beni privati ed i beni pubblici; i beni di consumo ed i beni durevoli; i beni complementari ed i beni succedanei.

DIRITTO: L'iter di formazione della legge ordinaria	• La funzione legislativa; il procedimento di formazione della legge ordinaria: l'iniziativa legislativa e le funzioni delle commissioni parlamentari; approvazione deLla proposta di legge da parte delle due Camere; la fase di promulgazione e la fase di pubblicazione.
ECONOMIA: L'EURO	• La moneta avente corso legale; Il baratto; la storia della moneta; Le funzioni della moneta; il valore intrinseco; il valore nominale ed il valore estrinseco della moneta;
EDUCAZIONE CIVICA: il lavoro sicuro	• L'importanza dei D.P.I.; le funzioni dell'I.NA.I.L.e l'infortunio in itinere; il lavoro precario;
EDUCAZIONE CIVICA: Il lavoro minorile	• Il lavoro minorile; la sicurezza nello svolgimento del lavoro minorile e lo sfruttamento dei minori;
DIRITTO: I diritti inviolabili sanciti dalla Costituzione Italiana	• Acquisto della cittadinanza italiana; **artt. 1-12 Costituzione**: il principio democratico ed il principio lavorista; i diritti inviolabili della persona; il diritto di uguaglianza; la tutela delle minoranze linguistiche; il principio del decentramento ed il principio di autonomia- il diritto alla libertà religiosa ed i Patti Lateranensi; la tutela della cultura, della ricerca e dell'ambiente; il diritto internazionale e la tutela degli stranieri; la tutela della pace e la bandiera italiana.

Titolo del modulo **Contenuti**

Testo in adozione : *Partecipando* – Autore: Maria Rita Cattani – Editore: Paravia- Codice ISBN : 9788839564115-

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

U.D.A. '' ***LAVORARE IN SICUREZZA''***

Prato, li 30 maggio 2026

Firmato digitalmente da

Avv. Maria Gabriella Cataldo

CN = Maria Gabriella Cataldo
C = IT

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Classe e sez. 1 Cmy **a.s.2025/2026** **Prof. CAROLLO SIMONE**

Titolo del modulo	Contenuti
Modulo 1: **SALUTE, BENESSERE, SICUREZZA E PREVENZIONE: CONOSCERE SE STESSI E IL PROPRIO CORPO**	· Problematiche, rischi, patologie legate alla scorretta alimentazione; · Nozioni di base di anatomia e fisiologia del corpo umano; · Corretta alimentazione dello sportivo pre e post gara;
Modulo 2: **SVILUPPO CAPACITÀ COORDINATIVE E MOBILITÀ ARTICOLARE**	· Esercizi per organizzare, regolare e controllare il movimento del corpo nello spazio e nel tempo allo scopo di raggiungere un obiettivo motorio complesso; · Esercizi a corpo libero; · Percorsi di agilità e destrezza, giochi di mobilità, giochi di equilibrio statico e dinamico; · Esercitazioni di stretching (statico e dinamico);
Modulo 3: **RAFFORZAMENTO DELLA FORZA E**	· Esercizi a carico naturale, giochi di forza: salti, balzi; · Esercizi di tenuta;

DELLA POTENZA MUSCOLARE	
Modulo 4: **GIOCHI SPORTIVI**	Regole fondamentali ed esercitazioni per lo sviluppo delle tecniche individuali delle seguenti discipline: · Calcio a 11 e calcio a 5; · Palla prigioniera e Dodgeball; · Pallavolo; · Pallamano; · Pallacanestro; · Tennis e Tennistavolo; · Badminton; · HitBall; · Staffette di corsa; · Lancio del Vortex; · Nozioni disciplinari nelle varie specialità dell'Atletica Leggera;
Modulo 5: **EDUCARE ALLA CITTADINANZA, AUTOCONTROLLO, LEALTÀ.** **IL FAIR PLAY**	· Storia, sviluppo, regolamenti, tecniche e tattiche di base dei più popolari sport individuali e di squadra; · Nozioni ed esempi di etica sportiva. Il gioco corretto. La sconfitta, elemento di crescita;

Testo in adozione

Il libro di testo è stato sostituito da dispense in formato pdf a disposizione degli alunni sul sito dell'Istituto, dispense elaborate e fornite dal docente, oltre a video di repertorio YouTube.

Prato, il 27/05/2026

Nome e cognome del docente

SIMONE CAROLLO

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: MADE IN ITALY CLASSE: 1C A.S. 25/26

DISCIPLINA: RELIGIONE CATTOLICA

DOCENTI: ALBERTO IANNI

Nome Modulo	Contenuto
MODULO 1	L'IMPORTANZA DELL' INTEGRAZIONE
MODULO 2	IL VALORE DELL' AMICIZIA

Testi Adottati:

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Prato, il 01/06/26

Nome e cognome del Docente

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro lo scrutinio finale)

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE INTEGRATE

Classe e sez. 1 CMY a.s. 2025/2026

Prof. Giulio Asoli, Prof. Francesco Tartoni

Titolo del modulo	Contenuti
Le caratteristiche della materia e i fenomeni termici	Il volume, la massa e il peso dei corpi La densità e il peso specifico Gli stati di aggregazione La temperature e il calore La propagazione del calore La dilatazione termica I passaggi di stato
I miscugli, gli atomi e le molecole	I miscugli e la solubilità Separazione dei componenti di un miscuglio Gli elementi chimici e i composti La struttura dell'atomo La disposizione degli elettroni La tavola periodica degli elementi
Le reazioni chimiche e i composti	Trasformazioni fisiche e reazioni chimiche I legami chimici I diversi tipi di legami chimici Le formule chimiche
La rappresentazione della Terra e la misura del tempo	La terra e le coordinate geografiche I movimenti planetari della terra
Il Sistema solare	La luna e i suoi movimenti Il sole

	• I pianeti • Gli altri corpi del sistema solare
L'idrosfera	• Le caratteristiche dell'acqua • Le acqua marine • Le acque continentali • L'azione modellatrice dell'acqua
L'atmosfera, il clima e il suolo	• Le caratteristiche e la composizione dell'aria • Gli strati dell'atmosfera • L'inquinamento dell'atmosfera e il riscaldamento globale
I minerali e le rocce	• Le caratteristiche dei minerali e le rocce • Le rocce magmatiche • Le rocce sedimentarie • Le rocce metamorfiche
Dalle cellule agli organismi	• La cellula • La cellula procariotica/eucariotiche • La cellula vegetale/animale • Organismi unicellulari e pluricellulari
Il corpo umano	• Funzione degli apparati del corpo umano: L'apparato scheletrico, muscolare , circolatorio, respiratorio, riproduttore
LABORATORIO:	
Sicurezza in laboratorio. Prime nozioni sulla Chimica.	• Norme sull'uso delle apparecchiature di lavoro, rischi e pericoli; • Norme di comportamento adeguato in laboratorio; • Uso corretto dei Dispositivi di Protezione Individuale; • Vetreria e il suo utilizzo; • Relazione di laboratorio: come realizzarla;
I miscugli	• Differenza tra miscugli omogenei ed eterogenei;
La misura di densità	• Determinazione della densità di alcuni campioni solidi immersi in acqua;
Tecniche di separazione	• Filtrazione per gravità di una sostanza;

	• Stratificazione di due liquidi a diversa densità;
	• Cromatografia su carta;

Legge di conservazione della massa	• Dimostrazione pratica della legge di Lavoisier;
Analisi qualitativa delle sostanze	• Saggio alla fiamma con sali campione;
Saggio di Fehling	• Analisi degli zuccheri riducenti in alimenti
Saggio del Biureto	• Analisi della presenza di proteine in alimenti
L'acidità di una sostanza	• Determinazione del pH di alcune sostanze tramite carta tornasole;
Titolazione acido- base	• Titolazione di una soluzione a Ph Ignoto
Estrazione indicatori di ph naturali	• Estrazione di indicatori di Ph da fiori
Titolazione complessometrica	• Analisi volumetrica della presenza di carbonato di calcio nelle fonti d'acqua dell'istituto
Tecniche di estrazione	• Estrazione del DNA di una banana; • Estrazione della clorofilla da una foglia di spinaci e successiva cromatografia;
UDA "Lavorare in sicurezza"	• • Rischio elettrico, chimico e biologico in laboratorio; Sicurezza alimentare: rischio chimico, fisico e biologico; Realizzazione memory sicurezza in in laboratorio

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

SCIENZE INTEGRATE - CHIMICA - SCIENZE DELLA TERRA - BIOLOGIA (LDM) PER ISTITUTI PROFESSIONALI, LETIZIA ANTONINO, ZANICHELLI EDITORE,
ISBN: 9788808930132

Prato, il 03/06/2026

Nome e cognome del docente :

Prof. Giulio Asoli

Prof.Francesco Tartoni

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA-ELETTRICO/ELETTRONICO CLASSE: 1Cmye A.S. 2025/26

DISCIPLINA: TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

DOCENTI: Bettarini Ivan, Fusai Simone

Nome Modulo	Contenuto
ELABORAZIONE TESTI: WORD	• L'interfaccia grafica e l'ambiente di lavoro di Word • Formattazione del testo e del paragrafo (carattere, rientri, spaziatura e tabulazioni) • Gestione degli stili grafici • Layout e struttura della pagina (margini, orientamento, dimensioni, colonne e frontespizio) • Inserimento e gestione di elementi grafici (immagini, WordArt e caselle di testo) • Elementi di impaginazione e tabelle (bordi e sfondi) • Personalizzazione dello sfondo della pagina (colori e filigrana) • Elaborazione testi con specifiche di formattazione da applicare
FOGLIO DI CALCOLO (EXCEL)	• Introduzione ai fogli di calcolo • Inserimento delle formule e formattazione delle celle • Formattazione del foglio di lavoro • Sommatoria e percentuali • La funzione SOMMA • Le funzioni MEDIA MIN e MAX • Applicazione della formattazione condizionale • La funzione SE • La funzione CONTA.SE • Rappresentazione grafica dei dati: grafici a torta, istogrammi, grafici a linee
PRESENTAZIONI MULTIMEDIALI (POWERPOINT)	• Creare presentazioni multimediali • Le diapositive • Inserimento di sfondi, immagini e applicazione di un tema • Le animazioni e le transizioni • Realizzazione della presentazione PowerPoint finale sull'UDA.

Testi Adottati:

Testo in adozione: NUOVO DATAG@ME + QUADERNO DI SINTESI OPERATIVO TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE –

AUTORI: CAMAGNI PAOLO, NIKOLASSY RICCARDO -ISBN: 9788836011698

Prato, il _____/_____/_____

Nome e cognome del Docente

Ivan Bettarini

Simone Fusai

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: Industria e Artigianato per il Made in Italy_____ CLASSE: __1 CMY____A.S. 2025/2026___

DISCIPLINA: TDP – Tecnologia Disegno e Progettazione

DOCENTI: Fiore Corti – Simone Fusai _____

Nome Modulo	Contenuto
MODULO 1: Fondamenti di Fisica Elettrica	• *La struttura della materia: L'atomo e la sua composizione.* • *Elettrostatica: La carica elettrica e la Forza di Coulomb.* • *Magnetismo: Il dipolo magnetico.*

MODULO 2: Materiali e Parametri Elettrici	• *Classificazione dei materiali: Analisi comparativa tra conduttori, semiconduttori e isolanti.*
	• *Leggi fondamentali: La Legge di Ohm (prima e seconda legge) spiegata nei principi base.*
	• *Proprietà dei materiali:*
	  ○ *Conducibilità e resistività elettrica.*
	  ○ *Costante e rigidità dielettrica.*
	  ○ *Permeabilità magnetica e magnetizzazione.*
	  ○ *Conducibilità termica e resistenza meccanica.*

MODULO 3: Impiantistica e Normativa CEI	• *Sicurezza elettrica: Analisi dei rischi e misure di protezione.* • *Marcatura dei conduttori: Funzioni e colori normati (Fase, Neutro, Terra) secondo la norma CEI 64-8.* • *Simboli CEI base* • *Studio di componenti di comando (interruttori, deviatori) e di protezione (magnetotermico, differenziale). Studio dei componenti di comando intelligente (Relè e Temporizzatori) e loro logiche di funzionamento.* • *Progettazione: Disegno di schemi multifilari per punti luce e prese, applicando le regole di cablaggio in sicurezza.*
MODULO 4: Automazione e Laboratorio CAD	• *Laboratorio CAD 3D: Modellazione parametrica con Autodesk Inventor: creazione di oggetti 3D.*

Testi Adottati:

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Camagni Paolo, Nikolassy Riccardo – *Datag@Me, Tecnologie Dell'informazione E Della Comunicazione* – Volume Unico – Hoepli.

Prato, il 05/06/2026

Nome e cognome del Docente

Fiore Corti

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro lo scrutinio finale)

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: Industria e Artigianato per il MADE in ITALY: Elettrotecnica, Automazione e Robotica
CLASSE: _1 Cmy_E A.S. __2025/26_____
DISCIPLINA: LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI

DOCENTI: Acanfora Domenico

Nome Modulo	Contenuto
MODULO 1	Sicurezza nei luoghi di lavoro : - UDA lavorare in sicurezza - Norme di sicurezza nei luoghi di lavoro - Norme di sicurezza nei laboratori e negli ambienti della scuola - Legislazione sulla sicurezza. D/Lgs 81/08 e i D.P.I. - Gli effetti della corrente sul corpo umano - UDA: Compilazione del DVR aziendale e cartelli sulla sicurezza
MODULO 2	Grandezze elettriche e fondamenti di elettrotecnica: -Grandezze elettriche fondamentali: Tensione (V) – Corrente (A)
MODULO 3	Simbologia e Rappresentazioni grafiche - Simbologia elettrica dei principali componenti - Le differenti utilizzazioni di schemi e simboli - Disegno di schemi elettrici: • Schema funzionale • Schema unifilare/topografico
MODULO 4	Le apparecchiature elettriche e le loro funzioni: - Caratteristiche e montaggio di: pulsante, interruttore, deviatore, invertitore, lampade, prese, scatole di derivazione e portafrutti. - Colore dei cavi e sezione nei vari casi di cablaggio: fase, neutro e terra. - Gli interruttori automatici, introduzione e montaggio: • MAGNETOTERMICO • DIFFERENZIALE
ATTIVITÀ LABORAORIALI	-Preparazione del pannello didattico con montaggio dei dispositivi “fissi”: canaline, scatole derivazione, centralino -PANNELLO 1: Punto luce comandato da un interruttore e presa diretta; -PANNELLO 2: Punto luce comandato da 2 deviatori, presa diretta e una presa comandata da un deviatore; -PANNELLO 3: Due punti luce comandati da tre punti, presa diretta e una presa comandata da un deviatore;

Testi Adottati:

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

FONDAMENTI DI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI + DVD ROM MANUALE CON SCHEMARIO PER ESERCITAZIONI DI LABORATORIO, SAN MARCO , BAREZZI MASSIMO , 9788884883940

Prato, il 8/06/2026

Nome e cognome del Docente

Domenico Acanfora

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: Industria e Artigianato per il Made in Italy - Elettrico CLASSE: 1^CMY _A.S. 2025-2026_

DISCIPLINA: Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni _____

DOCENTE: Valentina Cavallaccio

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1: **SICUREZZA NEGLI AMBIENTI DI LAVORO**	Sicurezza nei luoghi di lavoro, regole di comportamento negli ambienti di lavoro, corretto utilizzo dei DPI, segnaletica antinfortunistica, utilizzo delle attrezzature di lavoro, piano di evacuazione degli edifici scolastici, fonti di rischio, valutazione dei rischi.
MODULO 2: **METROLOGIA**	Unità di misura del Sistema Internazionale (S.I.) Caratteristiche degli strumenti di misura. Strumenti digitali, analogici. Calibro a corsoio decimale, ventesimale, cinquantesimale, centesimale. Truschino graduato, saper leggere gli strumenti e il loro utilizzo. Sensibilità dello strumento, incertezza dello strumento, errore di misura.
MODULO 3: **I MATERIALI**	Produzione dei materiali: accenni sul processo produttivo, altoforno, siderurgia e metallurgia. I materiali utilizzati e le loro proprietà; Chimiche, Fisiche, Meccaniche e Tecnologiche.
LABORATORIO DI AGGIUSTAGGIO	Regole di comportamento nel laboratorio e utilizzo corretto dei DPI e attrezzi da lavoro: morsa da banco, lime da sgrosso, semidolci, dolci, tonde, piano di riscontro, truschino, squadrette, compasso, bulino, martello, trapano a colonna, punte elicoidali ed accessori per il trapano, seghetto da ferro. Conoscenza dei parametri di taglio per il trapano a colonna.
LAVORAZIONE AL BANCO	Tracciatura, limatura, taglio a mano mediante seghetto, foratura al trapano a colonna con diversi diametri di punte elicoidali.

Testo in adozione Titolo, Editore, Autori, codice ISBN Titolo: Nuovo laboratori tecnologici ed esercitazioni; Editore: Hoepli; Autori: Luigi Caligaris, Cristina Caligaris, Barbara Casella, Fabrizio Cerri, Stefano Fava, Marialessandra Sabarino, Carlo Tomasello; Codice ISBN: 9788836003273.

Prato, il 11/06/2026

Nome e cognome del docente

Valentina Cavallaccio